

# BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

## KAN GAZI CİHAZININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1-**Hastanemizin Acil laboratuvarına kurulacak olan 1 (bir) adet cihaz aşağıda belirtilen parametrelerin tamamını, aynı numuneden ve bir seferde ölçebilmelidir. pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, K, Na, Cl, iyonize Ca, Glukoz, Laktat, tHb, sO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>Hb, HHb, COHb, MetHb, nBili ölçümü yapabilmelidir.
- 2-**Ölçülebilen parametrelerin yanında Aktüel ve Standart HCO<sub>3</sub>, Hct, aktüel ve standart baz açığı (BE), O<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> ct , parametreleri de hesaplamalıdır.
- 3-**Hasta adı-soyadı, hasta protokol numarası, vücut ısısı, kullanılan numune tipi, kan tipi, Operator ID no'su gibi bilgiler sisteme girilebilmelidir.
- 4-** Numune kapiller tüplerden ve enjektörden otomatik olarak aspire edilebilmelidir.
- 5-** Cihaz bir ölçüm sonucunu en fazla 120 (yüzyirmi) saniye içinde vermelidir.
- 6-** Cihaz, şartnamede istenen tüm parametreleri tek bir seferde (normal modda) maksimum 100 (yüz) ul numune miktarı ile çalışmalıdır.
- 7-**Cihaz gerektiği takdirde geçmişte yapılmış olan ölçümlerin sonuçları ayrıntılı olarak (analiz tarihi ,saati, hasta adı-soyadı, protokol numarası, yaşı ,cinsiyeti,vücut ısısı vs.) yeniden rapor edilebilmelidir. Cihazda çalışılan hasta,kontrol ve kalibrasyon sonuçları cihaz üzerine takılacak usb bellek üzerine kaydedilebilmelidir.
- 8-** Cihaz tümüyle sıvı kalibrasyonlu olmalı ve kalibrasyon işlemleri için gaz tanklarına ihtiyaç duymamalıdır.
- 9-**Kurulacak cihazın LIS bağlantısı prosedürleri derhal işleme geçirilip veri alışverişine başlamalıdır.
- 10-**Cihaz istenilen tüm parametreleri tek numunede tek bir çalışmada sonuçlandırmalıdır.
- 11.-** Cihaz kartuşlu sistemle çalışacaktır. Cihaz elektrod iç sıvısı dolumu, membran değişimi gibi herhangi bir kullanıcı bakımına ihtiyaç duymamalıdır. Cihazın ölçüm için ihtiyaç duyduğu elektrodlar ölçüm kartuşu üzerinde olmalı her kartuş değişiminde elektrodlar yenilenmelidir.
- 12.** Cihazın atıkları bir kartuş içinde toplanmalı atık değişimi sırasında kullanıcının cihaz atıklarına herhangi bir teması olmamalıdır.